Acta Zootaxonomica Sinica, 38 (1): 161 -163 (Jan. 2013) ISSN 1000-0739

ONE NEW SPECIES AND ONE NEW RECORD SPECIES OF THE GENUS *CYRTODIOPSIS* (DIPTERA, DIOPSIDAE) FROM CHINA

LIU Li-Qun[1], WU Hong[2*], YANG Ding[3*]
1. *Forest Pest Quarantine Station, Jinhua 321000, China*
2. *College of Forest Protection, Zhejiang Forestry University, Linan 311300, China*
3. *Department of Entomology, China Agricultural University, Beijing 100193, China*

Abstract One new species, *Cyrtodiopsis guangxiensis* sp. nov., is described. One species, *C. quinqueguttata* (Walker) is recorded from China for the first time. The type specimens are deposited in the Entomological Museum of China Agricultural University, Beijing.

***Cyrtodiopsis guangxiensis* sp. nov.** (Figs 1-4)

The new species is similar to *C. quinqueguttata* (Walker), but can be separated from the latter by the thorax dark brown and abdomen black brown. In *C. quinqueguttata* (Walker), the thorax is shining black, and the abdomen is black at tip.

Holotype ♂, Guangxi, Jinxiu, Hekou, 27 Sep. 2005, LIAO Yin-Xia. Paratypes: 7 ♂♂, 8 ♀♀, same data as holotype; 10 ♂♂, 8 ♀♀, Guangxi, Jinxiu, Luoxiang, 28 July 2005, ZHU Ya-Jun; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Guangxi, Jinxiu, Mt. Dayao, 29 July 2005.

Key words Taxonomy, Diptera, Diopsidae, new species, China.

中国曲突眼蝇属一新种及一新纪录种记述（双翅目，突眼蝇科）

刘立群[1] 吴 鸿[2*] 杨 定[3*]
1. 浙江省金华市林业有害生物检疫站 金华 321000
2. 浙江农林大学森林保护学院 临安 311300
3. 中国农业大学昆虫学系 北京 100193

摘 要 记述了曲突眼蝇 *Cyrtodiopsis* 1 新种和 1 新纪录种，即广西曲突眼蝇 *C. guangxiensis* sp. nov. 及五斑曲突眼蝇 *C. quinqueguttata* (Walker)，并讨论了新种与近缘种的区别。模式标本保存在中国农业大学昆虫博物馆。

关键词 分类，双翅目，突眼蝇科，新种，中国.
中图分类号 Q969.44

曲突眼蝇属 *Cyrtodiopsis* Frey, 1928 是突眼蝇科 Diopsidae 中的 1 小属，全世界已知 10 余种，主要分布于东洋区和非洲区（Feijen, 1978, 1981, 2008; Steyskal, 1972, 1975; Yang & Chen, 1996; Liu *et al.*, 2009）。我国已知 5 种。该属主要鉴别特征为体密被竖立的长毛，头部眼柄极长或较长，2 对顶鬃均发达；中胸具 2 对刺突，缺翅上刺，侧背刺短小且钝；小盾刺强列弯曲且上翘，其内侧多长毛，端鬃较弱；翅多褐斑；前足股节粗大，腹面具 2 排小刺；腹部后端明显膨大，呈棒状；雄性第 9 背板后视近半圆形，尾须和背针突形状各异；阳茎复合体前臂长于后臂（Shillito, 1971; Steyskal, 1972; Yang & Chen, 1996）。本文记述我国曲突眼蝇属 1 新种及 1 新纪录种，编制分种检索表。

种检索表

1. 翅褐色，亚端带与中带分离，其间有透明斑相隔 ········ 2
   翅褐色，亚端带与中带相连，其间有 3 个透明斑 ········ 4
2. 翅中部 R_5 室的透明斑位于后横脉（m）的外侧，端带较窄 ······································ **凹曲突眼蝇 *C. concava***
   翅中部 R_5 室的透明斑位于后横脉（m）的内侧，端带较宽 ··· 3

* Corresponding author, E-mail: wuh8977@sohu.com, dyangcau@126.com

This research was supported by Special Fund for Agroscientific Research in the Public Interest (200903021).（公益性行业（农业）科研专项（200903021）资助）
Received 16 July 2012, accepted 29 Oct. 2012.

3. 翅中部 R_5 室的透明中斑小且略圆 ……………………………………………………… 平曲突眼蝇 *C. plauta*

翅中部 R_5 室的透明中斑小且近长方形 ……………………………………………… 云南曲突眼蝇 *C. yunnanensis*

4. 胸部红褐色至深红褐色；腹部红褐色，末端黑色至黑褐 ………………………………………………………………… 5

胸部褐色至深褐色；腹部黑色至黑褐色 ………………… 6

5. 腹部第 3 及第 4 背板两侧各具 1 灰白色亮 ……………………………………………… 拟凹曲突眼蝇 *C. pseudoconcava*

腹部仅第 4 背板两侧具 1 灰白色亮斑 ……………………………………………………… 达氏曲突眼蝇 *C. dalmanni*

6. 前足胫节褐色，第 1 跗节浅褐色，其它跗节均为浅黄色 ………… 广西曲突眼蝇，新种 *C. guangxiensis* sp. nov.

前足胫节黑色，第 1 跗节基部 3/4 黄褐色，端部 1/4 及 2～4 跗节均为黑色，第 5 跗节浅黄褐色 …………………………………………………… 五斑曲突眼蝇 *C. quinqueguttata*

1 广西曲突眼蝇，新种 *Cyrtodiopsis guangxiensis* sp. nov.（图 1～4）

雄 体长 5.05～6.13 mm，头部宽（包括复眼）4.61～5.42 mm，翅长 3.73～4.20 mm，翅宽 1.30～1.35 mm。

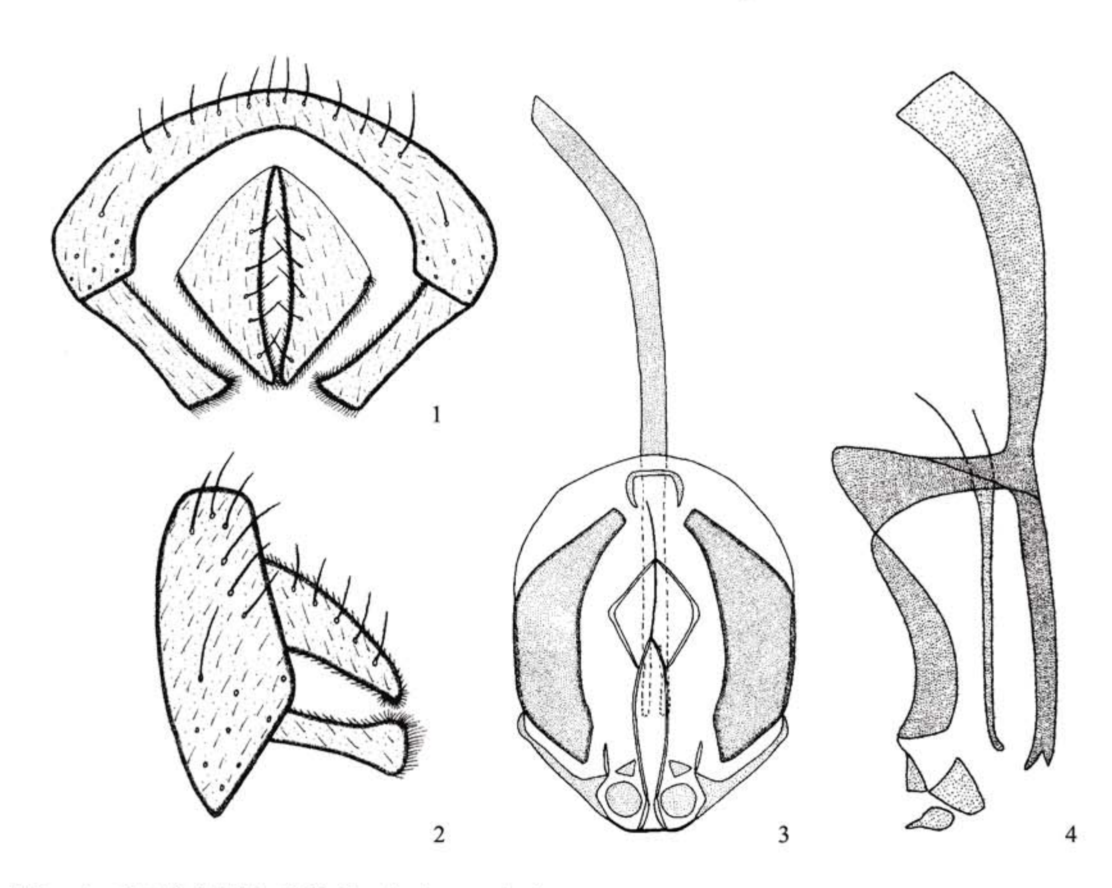


图 1～4 广西曲突眼蝇，新种 *Cyrtodiopsis guangxiensis* sp. nov.
1～2. 第 9 背板及尾须（epandrium and cerci） 3～4. 阳茎复合体（aedeagal complex） 1. 后面观（caudal view） 2，4. 侧面观（lateral view） 3. 腹面观（ventral view）

头部深褐色；颜稍隆突，呈黄褐色，无颜齿；额具 1 对钝的瘤突，额胞缝黑色；单眼三角突起，呈褐色。复眼位于眼柄的顶端，呈半球形，深红褐色。眼柄细长，雄虫眼柄长度变化不大，向两边伸展不超过体长，呈黄褐色，端部扩大部呈黑褐色；具 2 对较发达顶鬃，内顶鬃位于眼柄中部 1 小锥突上，外顶鬃位于复眼内侧，两者均为黑色。触角黄褐色；触角芒细长，黑色。喙和下颚须褐色，具有细长的褐色毛。

胸部粗壮，深褐色，被稀薄的灰白粉。中胸具 2 对刺突，侧背刺短小且钝，呈浅黄褐色；小盾片红褐色，小盾刺红褐色，末端弯曲（0.52～1.60 mm），长约为小盾片的 1.5 倍，刺内缘具稀疏的刚毛，端鬃较短，不到刺长之半。前足基节较长，黄褐色；转节短小，黄褐色；股节较粗大，呈浅黄褐色，长为宽的 4 倍，宽为胫节的 3.2 倍，腹面具 2 排黑色小刺，前排具有 21～25 小刺，后排具有 16～19 小刺；雄前足股节腹缘近端部无凹缺，胫节基部无凸起物；胫节褐色；第 1 跗节均为浅褐色，其它跗节浅黄褐色。中足基节和转节黄褐色；股节基部 3/4 浅黄色，端部 1/4 褐色；胫节褐色，跗节浅黄褐色。后足基节、转节黄褐色；股节和胫节均为褐色；第 1 跗节褐色，其它跗节均为浅黄色。翅狭长而端圆，翅褐斑明显，亚端带

与中带宽大，翅中部 R_5 室的透明斑位于后横脉（m）的内侧，端带宽大，与亚端带间形成 1 狭而弯的透明带；基带模糊且不规则，几乎不延伸到前缘。平衡棒短小，灰白色。

腹部黑褐色；基部短小，逐渐膨大，呈棒状，第 3 节端部逐渐宽大，第 4 节最宽，第 3 及第 4 背板两侧各具有 1 灰白色亮斑；具疏生淡色细长毛。雄性外生殖器 第 9 背板侧视近半圆形，褐色，被稀疏的褐色细毛和长的刚毛；尾须较小，后视近三角形，黄褐色，长约为宽的 2.7 倍，具长刚毛；背针突后视近长方形，褐色，端部密生细长毛，长为宽的 2.5 倍。阳茎内突侧视前臂稍长于后臂，约 1.2 倍。

雌 体长 5.26 ~ 5.33 mm，头部宽（包括复眼）3.34 ~ 4.02 mm，翅长 3.47 ~ 3.95 mm，翅宽 1.16 ~ 1.37 mm。外部形态与雄虫相似。

正模 ♂，广西金秀河口，2005-09-27，廖银霞采。副模：7 ♂♂，8 ♀♀，同正模。10 ♂♂，8 ♀♀，广西金秀罗香，2005-07-28，朱雅君采；3 ♂♂，2 ♀♀，广西金秀大瑶山保护区龙军山，2005-07-29，朱雅君采。

分布：中国广西（金秀）。

讨论 新种与 *C. quinqueguttata*（Walker）近似，两者除外生殖器差异外，外观的区别为：1）新种头部为深红色，后者为黑褐色；2）新种胸部深褐色，后者黑色，光亮；3）新种前足胫节褐色，第 1 跗节浅褐色，其它跗节均为前浅黄色，后者前足胫节黑色，第 1 跗节基部 3/4 黄褐色，端部 1/4 黑色，第 2 ~4 跗节均为黑色，第 5 跗节浅黄褐色；4）新种腹部均为黑褐色，后者腹部两端黑色，中间几节均为褐色。

词源：新种种名源自模式标本采集地地名。

2 五斑曲突眼蝇 *Cyrtodiopsis quinqueguttata* (Walker, 1856) 中国新纪录种

Diopsis quinqueguttata Walker, 1856: 36. 模式产地：马来西亚奥弗山.

Diopsis villosa Bigot, 1874: 114. 模式产地：马来西亚婆罗洲.

观察标本：25 ♂♂，11 ♀♀，广西金秀罗香，2005-07-28，朱雅君采；3 ♂♂，5 ♀♀，广西金秀大瑶山保护区龙军山，2005-07-29，朱雅君采；23 ♂♂，14 ♀♀，广西金秀河口，2005-09-27，廖银霞采。

分布：中国广西（金秀）；马来西亚。

REFERENCES

Feijen, H. R. 1978. Diopsidae (Diptera: Acalyptratae) from Togo and Zaire. *Stuttgarter Beiträge Zur Naturkunde*, 318: 1 –25.

Feijen, H. R. 1981. A review of *Diopsina* Curran, 1928 (Diptera: Diopsidae), with a note on *Cyrtodiopsis*. *Annals of the Natal Museum*, 24: 465 –482.

Feijen, H. R. 2008. *Eosiopsis* nom. nov., a replacement name for the preoccupied *Sinodiopsis* Feijen, 1989 (Diptera: Diopsidae). *Zoologische Mededeelingenn*, 82: 267 –269.

Frey, R. 1928. Philippinische Dipteren. V. Fam. Diopsidae. *Notulae Entomologicae*, 8: 69 –77.

Liu, L-Q, Wu, H and Yang, D 2009. A review of *Cyrtodiopsis* Frey (Diptera, Diopsidae) from China. *Zootaxa*, 2 010: 57 –68.

Shillito, J. F. 1971. The genera of Diopsidae (Insecta: Diptera). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 50: 287 –295.

Steyskal, G. C. 1972. A catalogue of species and key to the genera of the family Diopsidae (Diptera: Acalyptratae). *Stuttgarter Beiträge Zur Naturkunde*, 234: 1 –20.

Steyskal, G. C. 1975. Family Diopsidae. *In*: Delfinado, M. and Hardy, D. E. (eds.), A Catalog of the Diptera from the Oriental Region, 3: 32 –36. The University of Hawaii Press, Honolulu, Hawaii.

Yang, C-K and Chen, H-Y 1996. Diptera: Diopsidae. *In*: Xue, W-Q and Chao, C-M (eds.), Flies of China Vol. 1. Liaoning Science and Technology Press, Shenyang. 464 –479.